

Evolvere

Accumulo domestico dell'energia



Evolve con 13 kWh di capacità mostrata.

L'evoluzione è di casa

Eguana Technologies presenta Evolve, una soluzione per l'accumulo domestico di energia progettata da zero e completamente automatizzata, che consente ai privati di massimizzare l'investimento nel proprio impianto fotovoltaico. In alcuni modelli, l'autoconsumo solare è associato a una funzione prioritaria programmabile in base al tempo di utilizzo. Quando viene la sera, i carichi più importanti sono protetti da una soluzione integrata per l'alimentazione di riserva, che alimenta la carica delle batterie attraverso il sistema fotovoltaico presente sul tetto.



- Fino a 5 kW di generazione.
- Funzionamento di backup associato alla rete e completamente supportato con
- Installazione semplice e flessibile, completamente compatibile con i principali fornitori di sistemi
- Tecnologia di batteria al litio leader del settore.
- Riduzione automatica del fotovoltaico per interruzioni prolungate della rete.
- La soluzione all-in-one include un contatore di energia integrato e SwitchDin Droplet™.
- Garanzia standard industriale di 10 anni.

Batteria con tecnologia affidabile e all'avanguardia.

Il prodotto per l'accumulo domestico di energia Evolve di Eguana è leader mondiale nella tecnologia delle batterie al litio. I moduli di batterie LG Chem con sistema di gestione integrata garantiscono un rendimento energetico di 19,2 MWh*, per un utilizzo di oltre dieci anni in un'applicazione di autoconsumo solare.

* per modulo da 6,5 kWh.

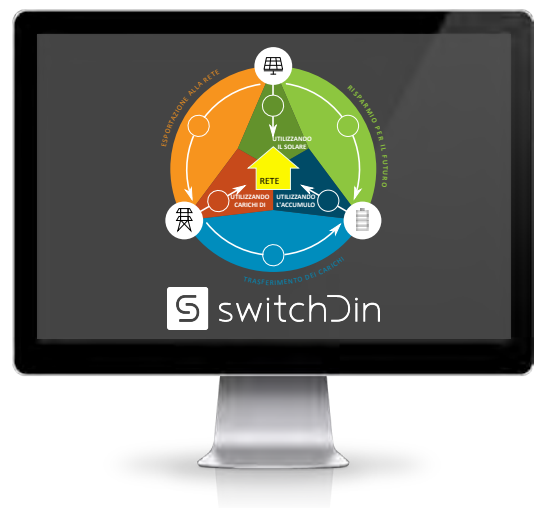
Compatibilità fotovoltaica universale

La topologia accoppiata AC di Eguana è progettata per la compatibilità con qualsiasi micro inverter o stringa solare fotovoltaica. La connessione passiva al sistema di batterie consente di gestire facilmente il consumo energetico durante la connessione alla rete. Nella modalità di backup, il sistema fotovoltaico esegue la sincronizzazione con l'uscita AC del sistema domestico di accumulo, ricaricando la batteria in modalità backup. Il funzionamento indipendente del sistema fotovoltaico



Grande attenzione al consumo energetico domestico

Nei sistemi Evolve è SwitchDin Droplet™. La gestione del consumo di energia solare è supportata da una serie di funzioni di monitoraggio tramite SwitchDin Stormcloud™. Tieni traccia dei dati relativi alla generazione, all'accumulo e al consumo di energia in un'unica dashboard. Gli allarmi personalizzabili per la gestione della batteria consentono di prendere decisioni circostanziate sul consumo energetico per risparmiare sui costi. Scopri in tempo reale quali sono i costi e i risparmi effettivi del tuo consumo energetico in base alle tariffe della tua area geografica.



Accumulo in stack.

permette una progettazione superiore e flessibile del sistema per impianti solari nuovi e impianti a retrofit. Con una capacità standard della batteria di 13 kWh, il sistema risulta ottimizzato per il funzionamento della rete con un massimo di 5 kW di solare sul tetto.

Se la resilienza dell'alimentazione è una priorità, la capacità della batteria può essere facilmente aumentata fino a 39 kWh con due armadi aggiuntivi.



Potenza 24/7 per i carichi più importanti.

Durante le interruzioni di rete i carichi domestici più importanti rimangono attivi grazie a una transizione completamente automatica verso la modalità di alimentazione di riserva. La ricarica a energia solare della batteria in modalità di backup consente di superare le interruzioni di rete che si protraggono per più giorni grazie alla luce del sole. Gli avvisi relativi all'esaurimento della batteria possono essere configurati tramite notifiche via e-mail, in modo da poter assegnare le priorità e gestire i carichi più critici prima che il sistema entri in modalità di sospensione. In caso di sospensione del sistema di batterie, il sistema manterrà una carica minima di riserva e tenterà nuovamente di eseguire la ricarica a energia solare nella successiva finestra di luce disponibile.



Ottimizzazione della modalità di backup

Di seguito è riportata una stima del consumo energetico giornaliero durante un'interruzione della rete.

Frigorifero, tutti i giorni

2 kWh

Elettrodomestici da cucina, 30 min/giorno
(esclusi forno/intervallo)

2 kWh

Intrattenimento, 2 ore al giorno
(tra cui TV a grande schermo, computer, dispositivi elettronici).

1 kWh

Illuminazione, 8 ore al giorno
(LED, CFL)

0,5 kWh

Protezione dell'investimento.

La nostra priorità è aiutarti a trarre il massimo valore dalle batterie. Iniziamo qualificando l'installatore con un programma di formazione certificato dal produttore. Dotiamo l'installatore di una serie di strumenti di analisi dei dati e di verifica del sistema di batterie online che consentono di offrire la diagnostica da remoto in caso di richiesta di assistenza e offrono un servizio rapido ed efficiente quando necessario. Infine, a differenza di molti dispositivi IoT consumer di oggi, abbiamo implementato misure per la sicurezza della rete su scala industriale che proteggono il sistema operativo della batteria da intrusi e minacce esterne.



Un futuro promettente.

Il sistema domestico di accumulo dell'energia Evolve è certificato secondo gli standard più recenti in materia di "reti intelligenti". Gli strumenti integrati nell'applicazione SwitchDin Stormcloud™, inoltre, rendono il sistema compatibile con i futuri programmi di incentivi per il risparmio energetico offerti dal fornitore di energia elettrica.

Chiedi all'installatore di tenerti informato sulle opportunità nel tuo Paese, che potrebbero aumentare il valore della tua batteria come parte di una serie più ampia di batterie domestiche.



Specifiche

Evolve 0513

| Dati elettrici e di prestazioni del PC, CA | |
|---|---|
| Tensione di rete, frequenza | 230/240 V ca, 50 Hz |
| Massima corrente operativa continua, A | 21,7 Ampere |
| Potenza operativa continua massima, VA | 5000 VA |
| Fattore di potenza nominale (gamma) | > 0,99 (da 0,8 lead a 0,8 lag) |
| Efficienza, % di picco (media) | 96 (94,5) |
| Corrente e durata massima di guasto CA (cortocircuito) | 248 Apk, 7,97 Arms da 0 a 50 ms |
| Isolamento galvanico | Trasformatore |
| Connessioni CA, numero (tipo) | 2 (rete, backup) |
| Massima corrente nominale di sovracorrente | 63A massimo (porte di rete e di backup) |
| Potere autoconsumo PCS, sleep (operativo) | 6,4 W (30 W) |
| Potenza di riserva di sovratensione | 170%, 3 secondi |
| Protezione contro i fulmini | IEEE 62.41.2, posizione B, esposizione bassa |
| Metodo anti-islanding attivo | Cambio di frequenza Sandia |
| Classe di protezione (I, II o III) | Classe I |
| Categoria di sovratensione (OVC I, II, III o IV) | OVC III |
| Dati generali PCS | |
| Larghezza x Altezza x Profondità | 529 mm x 783 mm x 397 mm |
| Peso | 65 kg |
| Tipo di protezione | IP34 |
| Temperatura ambiente (umidità relativa) | Da -40 ° C a 50 ° C (95%) |
| Metodo di raffreddamento | Ventola, controllo termostato |
| Tipo di installazione | Montaggio a parete (verticale) |
| Metodo di accoppiamento solare fotovoltaico | Solo CA (inverter fotovoltaico non incluso) |
| Supporto per dispositivo DRED | DRM da 0 a DRM 9 |
| Monitoraggio dei guasti verso terra | CC negativa a terra |
| Display | Batteria SOC, stato di connessione alla rete, stato di servizio |
| Dati del modulo armadio batterie ¹ | Evolve 0013 |
| Modulo batteria mfr, chimica, modello | LG-Chem, litio NMC, EM048126P3S7 |
| Intervallo operativo della corrente continua | Da 42,0 a 58,5 V cc |
| Numero di moduli per armadio | 2 |
| Energia nominale, CA, kWh | 12 |
| Garanzia a vita della batteria, MWh | 38,4 |
| Dati generali armadio batterie | |
| Protezione del circuito (integrata solo nel modello base) | Interruttore, 180 A cc, polo positivo |
| Larghezza x Altezza x Profondità | 572 mm x 783 mm x 397 mm |
| Peso, inclusi due moduli batteria | 103 kg |
| Tipo di protezione | IP34 |
| Temperatura ambiente (umidità relativa) | Da -10 ° C a 45 ° C (95%) |
| Metodo di raffreddamento | Convezione |
| Tipo di installazione | Montaggio a parete (verticale) |
| Sistema di gestione dell'energia | |
| Controllore | SwitchDin Droplet™ |
| Interfaccia di monitoraggio | SwitchDin Stormcloud™ |
| Certificazioni e garanzia | |
| EMC | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 |
| Interfaccia di utilità | AS/NSZ 4777.2: 2015, VDE DIN-AR-4105: 2011-08 |
| Sicurezza | IEC 62109-1/-2, IEC 62477-1, IEC 62040, G59/3-2 |
| Garanzia | Standard di 10 anni |

Evolve

Accumulo domestico dell'energia



Informazioni su Eguana Technologies

Con sede a Calgary, Alberta, Canada, Eguana Technologies (EGT: TSX.V) progetta e produce sistemi ad alte prestazioni per l'accumulo residenziale e commerciale di energia. Eguana ha quasi due decenni di esperienza nella fornitura di elettronica di potenza a bordo della rete per celle a combustibile, applicazioni fotovoltaiche e batterie, e offre soluzioni comprovate, durature e di alta qualità dalle sue strutture produttive ad alta capacità in Europa e Nord America. Con migliaia di inverter proprietari per l'accumulo dell'energia, installati nei mercati europei e nordamericani, Eguana è il fornitore leader di controlli di potenza per l'autoconsumo solare, i servizi di rete e le applicazioni di addebito della domanda a bordo della rete.

Distribuito da:

¹ - Evolve 0513 include un armadio PCS e un armadio modello base Evolve 0013. È possibile aggiungere ulteriore capacità al modello base con un massimo di due armadi per batteria di espansione Evolve 0013. Le opzioni finali di capacità della batteria includono: 13, 26 o 39 kWh (capacità nominale CA).